DISSERTACION PHYSICA:

ORIGEN, Y FORMACION DEL TERREMOTO,

PADECIDO EL DIA PRIMERO DE NOVIEMBRE

DE 1755.

LAS CAUSAS, QUE LO PRODUXERON, Y LAS QUE A TODOS LOS PRODUCEN.

PRESAGIOS, QUE ANTECEDENTEMENTE auuncian efte temible Metheoro, y explicacion de todas las Quefliones, que fobre tan estraño Phenomeno pueden hacerfe.

ESCRITA

POR EL DOCT. DO N FRANCISCO Martinez, Molès, Professor de Theologia en la Universidad de Alcalà.

STATE OF STA

Conlicencia:En Sevilla, en la Imprenta de D. Joseph Navarro y Armio, en Calle Genova: Donde se hallarà esta, y otros diversos Papeles en Prossa, y Verso de distintos Lugares acerca del Terremoto.

V.015 / 1 1 1 2 1 1 0



Commota est, Contremuit terra: fundamenta montium conturbata sunt, Commota sunt, quoniam iratus est eis: Ascendit sumus inira ejus, Cipnis à facie ejus exarsit; carbones succens sunt ab eo. David Psalm. 17. V. 8.



Sei Terremoro la mas funcila verdafca de la ira Divina, con que azota à los hombres (u pelada mano. Tragodia horrible, fromidable alfomibro, à cuvas violentas conculiones o mada ay feguro. Parece que el Indficio gime, y que (urpira aquella ficial manifelto). Se de la conculiones funcila guira, haciendo manifelto funcila guira, haciendo manifelto funcila guira, haciendo manifelto funcila funcila. Todo es horror: Los

Montes bambolean, fabicrenfe los Palacios, las Ciudacies de abforen. Tan expueño els de Valle, como glala Cumbers, san prelho fe arreina la Choza, como el Templo; y bambiento el efemento de la Tierra, quiere faisfacer fu que a con la vida de todos. Tyrana madre, que à fus hijos fes previone la cuna, y el fepuiro 10, Que Medea mas vengativa!

previone la cuna, y el fepuiro 10, Que Medea mas vengativa!

as havat, un afto del de que la félio des l'erremotos, que apenas havat, un afto del de que la félio des l'erremotos, que apenas havat, un afto del de que la félio de la Cadiz, à un frantial, lista famolà, que requa Platton chaba junto a Cadiz, à un frantial.

Emmolà, que requa Platton chaba junto a Cadiz, à un frantial.

10 2

Profeta Amos al cap. 1. sucediò en tiempo de Ozlas. Quien podrà acordarfe de aquel horrendo, de aquel espantoso Termoto, que al espirar nuestro amantissimo Jesus, hizo de sensi. miento la Tierra? Fue ral, que fegun S. Augustin, te rrago doce Cindades en Tracia. Mas para què acudinios à tiempos alexados, fi en los nueitros le han visto sucessos iguales. En 1688. dutò muchas femanas un temblor, à cuyo racudimiento los techos de las caías fe cayeron. En 1694, fe engulió la tierra por otro Terremoto la Ciudad de Carania, en la Sicilia Y en 1703. perecieron muchos Villages, y Aldeas en el Reyno de Napoles , por un Terremoto repetido.

Ved aqui el que fucediò en la Perfia el año de 1682. et dia 12. de Mayo à las dos de la noche : Todo el Pais temblo con una convultion effraña : Las Torres , los Caftillos , y los Collados producian un estrepito confuso, porque la pulsacion era infinitamente fuerte. Se arruinaron muchas habitaciones gaian las cafas corradas en trozos. Los Vecinos bufcaban los Defiertos, y alli retumbaban con mayor espanto los trucnos. por las concabas eminencias. Aumentaban el terror los fragrores, que como relampagos antecedian à los truenos; y porque fiempre era de noche, la llama amarilla veftia palideces. El Fuego que falia por las fauces de la Provincia conftemada dexaba un hedor pettilencial, y no prendia los combustibles. Despues de seis semanas volvieron los habitantes à las Poblaciones. El mayor estrago no cundió mas que seis leguas en contorno. Turbaronte las aguas, perdieros fu antiguo gufto, y fe fegaron muchas Fuentes.

4 Nuestra España no es el Reyno mas expuesto à estos te; mibles accidentes, con especialidad los Pailes, que no estàn immediatos à las Costas Marinas. Estos viven mas conexos, por lo que no caufa admiracion, que en el Reyno de Valencia fe ayan experimentado algunas vezes. Pero que en lo mas interior de nuestra Peninsula se agite el suelo con temblores,no

dexa de fer ratidad.

Y assi, harra causa tienen aquellos, que aun no han depuesto el fusto, que les infundio el Terremoto fucedido el dia primero de Noviembre à las diez, y algunos minutos de la mahana. Efte Phenomeno, legun las Carras que à Madrid llegan, parace que se observo con corta diferencia de tiempo en todo el Reyno; y aunque hasta aora no sepamos sus consequencias,

es liarto creible, que aya producido mil eftragos. Como eftos Metheoros conturban las conciencias de los hombres, y los clevan à un trifte pavor, no puede negarfe, que la caula moral que los produce, es despertar sus dormidos corazones, para que ovgan los llamamientos del Cielo. Si, que al fin,

Calo ionante credimus iovem regnare. 6 David en las palabras del frente infinua la descripcion de un Terremoto con la propriedad mas justa. "Se commovió. " temblò la Tierra, (dice) los fundamentos de los Montes (las profundas cabernas, que en la tierta existen) se commovie-, ron , y fe conturbaron. ,, Oid la causa moral : Porque Dios ella arrado con los hombres. Dexando, pues, en los reconditos gavinetes de la Providencia, cuyas cortinas no nos es licito manolear, los motivos que aquel Ente firperior ha podido tener para fu efecto moral; yo al prefente prerendo descubrir las caufas phyficas de que ha nacido. Si efte Phenomeno natural, naturalmente se causa; luego se permire à la indagacion. Es verdad, y que ha farigado los mayores Ingenios, y que ha dividido en varias parcialidades à los Philotophos, Unos, con Democrito, y Epicuro, atribuyen à la Agua, que fluye por los subterrancos, los Terremotos. Aristoteles dice, que es el Ayre, vehementissimamente agitado por las cabernas. Ottos, con Cartefio, feñalan al Fuego central, que en las entrañas de la tierra admiten. Algunos repugna efte Pirofilacio, y pretenden, que bastan las fermentaciones interstinas, que en los mixtos enterrados refultan. Ay quien quiere, que los vapores autoris zan estos estruendos. Entre tantas opiniones, por que no podre vo formar un Plan, con que si no dixere nada nuevo, pueda al menos hacerlo mas inteligible? Efto folicito; y no quiero circunfcribir mi explicacion à un déterminado systema; fino facar el configuiente de unos principios ciertos y comprobados con la experiencia. Nada hablare, que no lo apoyen los experimentos, y hagan muy verofimil mis raciocinios.

A NTES que todo fenalemos los prefagios, que à los Terremotos anteceden. Anuncian à effos formidables eventos las aguas turbias, faponaceas, y exhalantes fétidos vapores. El ano de 1570, antes del lamentable temblòr,

blor , que padecieron en Ferrara , el Rio Eridano se enturbio. y fe lleno de ampollas. Por esto Pherecides gustando la agua de un Pozo, predixo un Terremoto. Hinchanie los Rios, crecen los Diques, y las Norias, ebullen las Fuentes. Mientras la perfecucion del Emperador Valente por los Atrianos fucedió un Terremoto universal, que arruino varias Ciudades,y Pues blost pero antes el Mar faliendo de sus terminos, anego la mavor parte de Sicilia. Serenale el Ayre intempestivamente, y hace transito de una imperuosidad, à una quietud. Seneca dice, que quando aquel Terremoto experimentado en Catania. imperando Neron, estuvo el Ayre muy pacifico. Duermese el Mar, tranquilizante fus olas; pues fegun Plinio :, Nunquam , intremiscunt rerra, nifi sopito mari, coeloque fereno. .. Quando en el Eftio se experimenta un frio infolito, y quando precede una lequedad grande à elta calida eltacion, arroian los Montes ign-ivomeos , bocanadas de fuego , fecante algunos Rios, y las Plavas fe retiran. Ay aguas termales, que fe encandefeen, y otras fe congelan.

s No esfaciliaber, fi rodos, ò algunos de cltos Signos le na hecho vibiles antes de nueltro Terremoro. ¡ "Bornamos, fi en orras parreshan oblervado eltos prenuncios ; pero nos contía, que en ela Ciudad, y en la Gorne hovo varietion en las Aguas; que le immunaron las qualidades el el la manda de las Aguas; que le immunaron las qualidades el el la modifica, que en la so riblas de Nares fe reparò una exhiacion, centinuada, prendida como una reguera de Polvora falitrofa, que ella exhiacion er una ancibie de pela, que dele chande cor en una contra de prendida como una reguera de Polvora falitrofa, que ella exhiacion er una ancibie de pela, que dele chande con en la modifica de la contra jue por naños, que esta tro proposito de la contra jue per naños que esta tro proposito de la contra per la contra de la contra la verneida de porta política de que los circulas. Sea, on for a siste, in ada importa para mediro altuno.

§ 111.

9 TRES especies de Terremotes distinguio Aristoteles, vantes que el las teñalo David en las palabras enuncidas: *Commuta especial es la commocion. Aristoteles le llama Bulos y es quando la Tierra, con alternados moyimientos se agita y se commutez elet modo que la arte-

ria en el pulso humano. Contremuis: este es el Temblor, quando
los lados de las cabetnas fubertancas alternativa, y successis,
vamente (es ibran, y a una vez inclinando (e à via a cà el celifi-

los lados de las cabernas fubrerraneas alternativa; y fueceis; vamente feviban, y un avez inclinandofe àzia cal edificio, y à refitivyendofe àzia a llà fegunda vez. Tan esforzada dicel feraglana vez efa affecie, que en timpo de l'inio, en el Campo Minnienef., e viveon à dos Montes diflantes pega tano con orroy, delpus retiraries fius liagares refestivos. Reuno con orroy, delpus retiraries fius liagares refestivos. Requando compelida à un lado la Tierra, no ferefitivo a fiu antiquo eflado, o quedado fiu ne remedicio la bas ander collega.

to Efta es la mas peligiofa, porque fe abren rimas, que como otras tantas fepulturas entierran Caías, y Ciudades. Petdiendo la linea de direccion los Edificios, infaiblemente fe pofitan, y à vezes levantandofe en torbellino algunas cantetas, mudan los Lugares, como fueedio en tiempo de Nerón. fe-

gun refiere Plinio.

11. Nucliro Tetremoro pertenece fin duda à la fegunda, epocie. El fix Musica no à Temblór Yoco ne ferropulsifo cui-dado atendi al movimiento con que fe concitaba un Chapitel eminente, y vi, que fe vibraba à uno, y à tora dado con altertación fuecefitiva, guardando proporciones en el rembiór: adi como quien artural una cuna pelada. Confeffarê fa mobargo, que en otras partes pudo fer fola pulfacion, y aun que es muy pofisible aya hecho ruptura en otros Lugar-sepuse anuque. Seu neca afirme, que ningun Tetremoto fe ellinde à mas que doff centas millas, no labemos fi acafo el nuefro ha raminado mas: y que aya fido afsi, nos lo dicen las Carras, que de Porçugal y Andalducia fe reciben.

S. IV.

12 V confession unanimemente los Philosophos, que eutren los Puestos la generación de tan estraño electro como montes personal generación. Coliect decido electro con concesso per con los apportundo de la Terrer meneros, que rarcheciendo el Ayre, oprendiendo muchas manimalas y fusificares i lecunara como ortas tantas minalas porciones de tierra , que sobre ellas peñan. Pero que Teregos fonellos Pococourren eu uno codos los parecers.

13 El famofo Jefuita Athanafio Kirker, y con efte orros,

diconque en las entrafas de la Tierra ay unos abytinos llenos de Fuego, à quienes siaman Pirophilacios, A edos, pues, arribuje el Geneis de las piedras y 1,05 Terremotos. Ella es una confequencia tirada del lytlèma de Defratres, port admitieno de le a la rierra un verdadero Planeta, fefable c, como à los demàs, en el centro fupo la vivienda à fu materia (util, en la unia, agriando perindofiamente la materia el triada, confile, en unia, agriando perindofiamente la materia el triada, confile, en

fegun cite Monfiur , el Fuego.

14. No quieren orros concebir el pabulo à una hoguera tra interminada. De què fe alimenta aquel Fuego ? De las materias uncluodas , nitrofas , vitruminolas ? y ca domde ay hatras para farisacer tiu hydropesia? Crecerà en cada hora, y ammentandofe fu llama , necefsitarà nuevo alimento, con que à nocos meles el Globo de la l'ierra fe verà calcinado. y res

ducido à cenizas.

autono. Mattendita por la experiencia, que no puede finbifi, tiel Fuego fin Ayre. Coloquefe en l'ercipient de la Pitermatica una candela encendiday à poesa extracciones la lluma difinituyed volumen, y fe muere. Con violenta reprevulona del Pederinal, y el Azero, dentro del milito recipiente, a filarine, hilipsa, inf. erciende del milito recipiente, a filarine, hilipsa, inf. erciende del rediction del rivo establica for all'altico del rivo del rediction del rivo establica for all'altico del rivo establica del rivo del rivo

§. 1

16 L modo de conocer las caulas es por lus eficios:

che cha la Prifica no ayor ocanino, y aunque escirecha la vercila, nó nos queda otra via. Quien me negralaque fon seledos sedel fengo cicalor, y la luz, projeciades inteparábles, y que confururen fueficaria ? Frenfo que native
y de la minima fuerre pienfo, que de locucorrare y otales recibirco qualefunica maseria, me conocetare, que el Pruego congrando proporto en con contra de aundo, a versa fuefa que a locucorrar y conpara ficili. — 7 que

17 Que cuerpo ay, que mutuamente herido con otro, no caliente ? Los mas rudos Americanos engendraban fuego, colidiendo una recia viga con otra. Frotad las pieles de los animales, y verèis como centellèan, y calientan. Dos guijarros broran chifpas : dos hierros fe queman. Que mas? Un liquor infundido en otro, fe tumultua, y arde. Penfais que es paradoxa? Pues escuchad la prueba. Tomense dos valos de vidtio, en uno de ellos aya tres onzas de espiritu de Vino,y en el otro igual cantidad de Agua; han de char femciantemente templados; precipira luego uno, y otro fluido, para que mezcien. Veràs como le inquieran, que tienen ebullicion, y veras con el Thermometro los grados de calor, que han adquirido. Mezcla Sal Tartaro con Agua fuerte, veràs la eferveicencia que refulta, veràs el calor que le acompaña. Junta espititu de Nitro con Azeyte de Trementina, veràs que prorrumpe en humo, y que se engendra llama.

18 Pero qué me canfo, filas repetidas experiencias de larino filos acer tienen convencido el intento. El la avido, que un lefo arrojado fobre el Agua, aumenta el calor fenfiblemente. El ha vidio, que un bala tituda de un Pusil por al fricacion del Ayre, llega caliente. Con efecto, la matua repercufion de dos materias, o solidas, o fudidas, producero calor, viue: Line.

go alli ay Fuego.

19. Qualquiera fabe, que el Thermometro fire de medi fios grados de calor, Eficialitumento fallo primeramente de las mares de lingenio fo Temel, pero fujeto a variaciones, el menentarion los Horentiose, pero node todos, hafia que Reamut to ha purificado. Para conocer el calor de un cuerpo el fuldos, que destro le contienen de matera que mobo baxa el fluidos, que destro le contienen de matera que modo para el fundo en la fluido, pue de matera que tendre de contienen en control de la deguna manera catiente. Mere fino en la nieve comun el Thermometro, i obterva en que para de ila del fluido. Perpara est a minera fluido, i pera est ila mifina con control de la companio de la companio de la companio de la control de la contro

20. Que otra cofa convencen los Montes igni-vomeos, mas que la continencia del Fuego fubrerranco? En la Italia un Ve-

fubio, en Sicilia ut Etna, un Hecla en la Islandia, y los muchos, que en las Regiones (ubpolares refiere Juan Bleau! Que orra cofa dicen las irrupciones de estos encendidos volcanes. como fe observan cada dia? El año de 1586, en la Isla Yava fe rompiò un Monte, a esfaerzos de un fobervio Fuego, que en fus entrañas contenia, tan voraz, que mató mas de mil hombres. En la Isla Sumastra bosteza otro Monte humo, y llamas. En las Philipinas, en Japon, en Peiù estàn padeciendo cada dia los estragos de estos subterraneos incendios. En las profundas cabernas de la Hungaria observan los Trabajadores un vapòr ran càlido, que muchas vezes lo toman como iudorifico. Aven la Campania un Monte, en cuya cumbre fe ve una cueva , por donde fale un vapòr fervido. Una Fuente en Gracianopolis, a que fi fe aplica una vela recien apagada, immediatamente se prende. Cerca de Bayas ay una caberna, de donde falen unos halitos tan calorofos, que derriten la Cera,y la Refina. Eftos , y otros muchos incendios , què convencen mas que la existencia del Fuego subterraneo

§. VI.

21 DERO diràs, còmo fe enciende efle Fuego en las cilmente, Para lo qual fuenço, que ay avios receptaculos de materias nitrodas, vitaminolas, y luphureas. Convencele de materias nitrodas, vitaminolas, y luphureas. Convencele de la convence de con

22 Prucbyfe tambien con las Aguas Thermales. El fabór falitrofo, fulforco, y metalico hace cere á rodos los Philóos, que ellas, ô nacen, o vienen de algunas mineras de elfas fubfancias. Cere de las de Aquigran je hallan muchas cabernas de Salitre, Antimonio, y Azufre, Las de Ungria corren por ciflenas de Virtiolo. Las de Lorarmiga difeur ren por cep-

taculos de Plomo.

23 Esto supuesto, no te serà dificil concebir, que la Tierra es:

24 Mas: Quando se juntan dos cuerpos èterogeneos. de los quales el uno , por razon de fus poros , pueda admitir los corpufculos del otro, refulta un movimiento intellino, que llaman fermentacion. Machaca quatro onzas de Antimonio. hafta que fe haga polvo tenuifsimo, y juntalo doce onzas de Mercurio sublimado. Estos dos polvos se agitan, y commueven en una limeta de vidrio. Despues con un embolo de mas dera fe comptimen , levantafe humo, v hierven los polvos, Vès aqui como haviendo en la Tierra materias de esta calidad puede producirle una fermentacion femeiante. Lo mismo sucede con limaduras, y Mercutio fublimado, Cal, y Antimonio.

c. VII.

TA llevo convencida la existencia de uno de los agentes, que para la produccion de los Terremotos concurren. Paísemos al otro. Efte es el Ayre. Si vo admitiera en las entrañas del terrestre Globo unas profundissimas cabidades llenas de ayre, à quien llaman Aereophilacios, ya lo tenia todo hechospero, y que? fi con la mifina libertad que yo lo estableciera, me lo negarian. Fingieron (alsi debe decirle) algunos Philosophos antiguos, que la Tierra es un animal grande, cuyo corazon es el Mar, las venas fon los Rios, las peñas fon los hueffos, las plantas pelos, fudor las lluvias: à los l'erremotos dixero calenturas de efte estupendo monstruo, la respiracion los vientos, y el indicio de los pulmones el fluxo, y refluxo del Mar.

26 Que por los ductos subterrancos se transmuta una grande cantidad de ayre,no puede negarfe. Esto lo dicen el Monte Vivet, y el Andes, por cuyas gargantas fale impetuofamente agirado. Gafendo refiere de un Monte, que arroja por las opuestas faldas vientos opuestos, En la Uvaira ay otro Monte Ba

empedrado, de donde falen vientos tumultuantes. En la Inglaterra refpira por abiertas bocas otro Monte furio fos uracanes, Pero aunque afsi fea, yo he de probar de un modo mas pre-

cifo la cultencia del Ayre (ubberranco.

37 En los diudios, y cuerpos voidos (e halla tanta copia
del activo en compregado feparadamente, ocupa un volunea
del cuerco en mayor, que cleuerpo en que (e contenia,
Admirable cofa I pero cierta. Si quieres convencerte, pon en
la Preumatica un vafo lleno de Agua, ú de otro liquidosveràs
defpues de algunas extracciones grande cantidad de ayre en la
upperficie del valor, en forma de ampollitas el qual tie contenia
en los poros de aquel fluido. Pon dentro de
piedra i face al sure, vercis pondo abletor el recipiente,
pollas del cuerpo immero. Lo fegunto, aporque el ayre, que le
tentarla la rabita pena. Su cuercos que le hiciercon alto fuecontenia en fu poro, a su cuercos que le hiciercon failo fuecontenia en fu poro, a su cuercos que le hiciercon failo fuecontenia agua entro lo ocupat el espacio, que el ayre ilus deary la agua entro lo ocupat el espacio, que el ayre ilus de-

28 La experiencia ha demonstrado yà, que de los frutos secos, v. g. Higos, &c. (ale ran poca copia de ayre, que no levanta el Meteurio del Barometro leis dedos. De las Peras, y. Ubas recientes se extrae una increible quantidad. El baita à levantar el Mercurio hasta quarenta dedos. Y. de las Peras, y. Manzanas fecas es tan admirable el ayre que se fasca, que hace

fubir al Mercurio hasta cien dedos.

20 Porotra parte, quien, aûn en medio de la Plebe, no mira en los liquores e builientes, en los combutilibles, en las carnes aplicadas al fuego, falir el ayre en vapores y ampollas? Si é divide en partes algun euerpo, y à por la ferm-nacion, combution o, d'ditilacion de los mizros, quanto ayre not expelé: Estanto, que defpues de infinitos experimentos en la Statica de los vegetables, executuados por Roborto Bolle, hau

tatica de los vegetables, execuiados por Roberto Bone, naconcluido Monf. Ales, y Mariote, que el ayre facado de qualquiera cuerpo obtiene un volumen do a

cientas vezes mayor, que el cuerpo de quien se extrae. 10 STE Ayre, y el Fuego fubriraneo fon las caula fas eficientes de los Terremotos. Luego que fe
de facientes de los Terremotos. Luego que fe
pender las materias vituminosidas de algano de los modos dichos, libra de las effrechezes en que fe reducia el Ayre, y en
vitud de fu calorarretado, no pudiendo contenerfe en tan limitados ergafitulos,brita enfancies, folicita falidas. Com sta
mitados ergafitulos,brita enfancies, folicita falidas. Com sta
mitados ergafitulos,brita enfancies, folicita falidas. Com sta
mitados ergafitulos, competa l'Eura, y atronic el Edificia,
que feopone.

31 Como ay muchos fubriraneos cabos amplamente ext

tenfos, gya el Ayre, y azonador en las paredes de eflas esnales, prende las nuesa marcias que halla defuneza los fófiles; o uerpos miorales, y mezdados ellos pernatbadamenre, fe forman. Con ella ruína, y elle modimicano intellino refulta nueva cantidad de Ayre.cuyas partículas, defenocipiendo for seferes elafíciamente, fe daltara, contriban los rechos, que les probibes el receflo y o lo hallan divisiendo la Tierra o partes; o o mortas, profi tequentes aberturas en el de-

sembocadero de algun Monre, Rio, ò Lago.

32 Como es creible, me diran algunos, que el Ayre con qualquiera tarefaccion tenga tanta fuerza como fe requiere para el estrepiro, para el fragror, para la subersion de Montes, Provincias, y Ciudades ? Mas à la verdad, quien esto dice fabe poca Phylica. Y fi no, que me responda por recorsiones. Què cota mas admirablemente horrenda, ni mas parecida al Terremoto, que la formacion del Trueno en la Atmosphera, y la explosion de una Bombarda? Una Mina verdaderamente es un Terremoto: un Rayo tiene la mayor analogia. Ves? Pues la mayor parce de los Philosophos arribuye la dilatación de la Polvora al Ayre cotenido entre las partes que la constituyen, y en los espacios que los granitos dexan; porque este Ayre dilatado por el Fuego, que le invade por todos lados, fe enfancha con increible fuerza, y celeridad, y arroja de si los cuerpos interpueltos. Aísi tambien difeurren de los Truenos , y Rayos. Mira si adquiere el Ayre poca fuerza, quando se ra-

Mas vo hare inteligible fu corage con algunos experimentos. Tan propia es al Ayre la elafricidad , que nunca la pierde, El ingenioso Roberbal reftifica , que tuvo encerrado al Ayre quince anos, y fiempre lo hallo ciaftico. Efie mifmo indagador de la Naturaleza inventò la Escopeta pocumatica. à Fusil de viento. Son dos cañas de metal, una contenida den. tro de otra; en el espacio que una, y otra dexa, se comprime el Avre. Quando fe mira condenfado bulca exito, y fe le da por medio de un Epistomio. Sale entonces de la mayor à la menor caña, donde ay una bala de Plemo, que arroja à la diftancia de fetenta pies. Cierrale al punto el aguiero, y abierto otras tres, ò quatro vezes, profigue arrojando otras tantas balas, bien que disminuyendo la fuerza, segun el Avre và perdiendo fu rarefaccion.

14. Mira otro experimento. Llena las dos pattes de un vafo de Bronce de Agua, ha de haver en la patte superior un Sfinder,donde fe mera una caña hafta el fondo del vafo; otro canuto mas estrecho havrà en la emirencia del primero, Comprimeje el Ayre con una Bomba en el canàl mas ancho. Yà reducida à limites aprerados una porcion de Ayre, le facara la Bomba para poner la cafia mas angolta: Entonces el Avre con fu fuerza elattica propele la Agua à la altura de treinta pies. Esta es la elasticidad del Ayre por compression : veamos và

quando se dilata con el Fuego.

35 Incluvafe el Ayre en una limeta, y cierrefe hermeticamente: aplicarate luego à los carbones encendidos . con que se dilatarà el Avre hasta hacer mil pedazos la vasija. Lo milmo es con una vegiga: pues arrimada al fuego las parriculas de efte . con un rapidifsimo esfuerzo penerrando al Avre . lo dividen, y meridas entre fus poros, aumenta el volumen.

36 Para que he de repetir las muchas experiencias, que han becho los Philosophos sobre este assunto? De ellas constaque el Ayre quando llega al grado de calor, que tiene la Agua hirviendo adquiere una fuerza, y una elafficidad que equivale al pelo de nueltra Atmosphera como diez à treinta v cinco. Si tomares un globo lleno de Ayre, el qual efte pegado un tubo de quatro pies de largo, metiendo el globo en Agua hirviendo, veràs que eleva al Ayre hafta ocho, ò nueve dedos, fiendo afsi, que en el Barometro fe fostiene a la altura de veinte V

13

nueve. Este experimento convence, que el Ayre comun, cuyo peso equivale à veintey nueve dedos de Mercurio, aumenta su fu sucrea elastica nueve dedos por el calor de la Ayra.

17 Ni es folo por la accion del Fuego; tambien por la del frio fe aumenta la elasticidad del Ayre : con efecto el Inglès Hausbè configuiò acrecer fu Elarerio como feis à fiere. El Vulgo vive perfuadido, que la Agua por la congelacion fe reduce à menor espacio; pero la Academia de Florencia lo falsificò. tomando una Estera concaba de Oro, cuya circunferencia midieron con un circulo de meral ; la llenaron de Agua, fehelò, pero la Esfera se entumeció hasta no poder entrar por el circulo. Bastante perceptible es esto, si se observa la formacion del Hielo, Mainan dice, que de esta fuerre se hace : Formese en la superficie de la Agua una membranilla de Hielo. De las paredes del vafo fe apartan unos filamentos renuifsimos, que cortan la Agua en angulos: unenfe, y fe haceo un cuerpo sòlido. El ege fe llena de ampollitas aereas. Efte Ayre, pues, que defuniendofe de los angostos poros se junta en aquellas vegiguis llas, por la elafficidad que adquiere produce violentas, è inque ditas irrupciones. Se rompen las vafijas, donde se hielan los liquidos, y aun las piedras se hacen pedazos. Eugenio romò un vaso del diamerro de tres pulgadas, lo llenò de Agua, y lo tapò. Anenas llego à helarfe fe observo, que havia levantado el pefo de ferenta y quarro libras, que fe fobrepulo, Los Florentinos teftifican, que un vafo, cuya denfidad equivalia à 274720, libras de pefo, fe quebro con el Hielo. Eftos increibles estnerane atribuye Monf. Homberg al Ayre, que se hospeda en los noros de la Agua, Mira fi la elafticidad del Ayre es poco vales rofa.

38 Tanto llega à aumentatfe la clafficidad de efte Elemento por clafor, que afic tomp op f'u comprecion hermos vitto que fe hacen fraenes artificiales, tambien porfu diluracion puedes confruirie. Vet saqui el modo con que for Coge un vafo de vidirio, abierto por ambos lados, y metido en alguna caxas. En la orificia fe colocará nu tubo, que baze hafe na el fondo del vafo, y que por arriba fe termine en panta. Orre tubo palifar por ef fulero del vafo haft un glabo de emetàl, lleno de ayre rambien, metido en una caxa. Será el giolo doble que el valoy, y elte renda free partes desgua, En la caxa

fe ccharà agua hirviendo. Vès aqui un espectaculo admirables El avre del globo raretacto, con el calor de la agua , paffa por el tubo, y apremiando la fuperficie de la agua fria, la coma pèle por el otro tubo, y la levanta en alto conestraña fuerza. Y fi fuere el licòr Espiritu de Vino, llegando una candela quando fale, parecerà un torrente de fuego. Pareceme, que està hatto probada la fuerza elaftica del Avre.

39 D Epito otra vez, que fucediendo los incendios fuh. terrancos, yà por la interna fermentacion de los Azufres, Nitros, Antimonios, Vitumenes, yà por la violenta concusion del Ayre, undulado por el Mar, y compelido por los eftrechi(simos canales de la tierra, lo que bafta, fegun hemos visto en el numero 30. para producir llamas, humos, v calores intenfos, fe rareface el Ayre, cuya virtud elaftica, tropezando con las materias interpueltas, que pretenden anguiriarlo, rompe los obítaculos, v con un horrendo ruido exira las commociones, que la naturaleza no puede sufrir. Viendo fe por todas partes cetrado, facude las paredes de los montes. rompe los techos de las cabernas fubtetraneas, quiebra, fubierre, y hace los admirables afectos, que se observan.

40 Explicafe en cita hypothefi, por que fe fecan las Fuenres, y los Rios en muchos Terremotos, y nacen algunos manantiales de Agua, en donde antes no sevelan? Siendo CC. M. Antonio, y Publio Dolebola, un Terremoto sucedido en Hoftia, Puerto de los Romanos, retirò las aguas del Mar al centro dexando feco grande espacio de las orillas, y los Pezes tendidos en la arena. En tiempo de Theodofio. por un difinto movimiento se apartaron las aguas à los margenes quedando descubierto el medio, y muchos Navios encallados en la tierra. Con la fuerza del Terremoto fe arruinan interiormente varios peñascos, y extensiones de tierra, que cayendo sobre los canales, por donde corria la agua, los obstruyes pero quando orros ductos se encuentran immediatos, les da por ellos la tendencia à los raudales.

41 Explicate, por que las aguas le enturbian, y pierden el antiguo gufto? Yà hemos vitto en el numero 24. que de la mixtura de Cal,y Antimonio, Nitro, y Mercurio, &c., refulta una ferfermentacion, que concibe fuego, embuelto en el qual tube

um finno um pelifente, e fi pulla qui rai via da um hombre.

La Guri a del Perro, de qui ca qui rai rivi da um hombre.

La Guri a del Perro, de qui che mon biado, convence orro ma retrias precionale di sun morterias precionale qualquiera Terremono (eccicionale ellas maverias precionale del su maverias precionale del su maverias precionale del su por los poros roca ne las aguas que moderno de moderno por los poros roca ne las aguas que via del carrente del

quita, que suceda lo propio en las visceras de la tierra?

42 Explicate, por que se entumecen los Rios, y los Pozos con los Terremotos? Todo el Mundo fabe, que las ampollitas obfervadas fobrela fuperficie de la agua fon ayrespues introduciendole en sus poros grande copia del viento que se agita, y que fale rarefacto en virtud de fu clarerio, no es mucho, que aumente el volumen de las aguas. A lo milmo debe atribuirfe la nabecilla tenue, que muchos, y entre ellos Toska, han vitto anteceder à los Terremoros. Si fuera cierto lo que en ella Ciudad afirman de la niebla, que se viò algunas horas antes, no era mas dificil de explicar. Como, y que esta misma se prendiesse, y formasse algun fragròr à manera de relampago; pues encendidas las materias virummolas fubrerraneas al romper la tierra, pueden manifestar sus llamas, como la Polvora en una Mina; ò el proprio ayre, que fale por las fracturas de la tierra, impeliendo al exterior impregnado de estos corpuículos vituminofos, podrán igualmente prenderlos. Que pueda luceder efto, yo lo probarè con el Metheoro figuiente.

43 Monf. Denis cuenta, queen el Palatinado de Krabovai abreu na cumb el ce'un el rejacio redondo, como fi Guille brocal de Pozo, lleno de agua pura, que faliendo con impera, elparce un gratisfimo cior y nu gunto alcho mu, paluniero. El a agua ic vè en el mayor grado tria s mas fi e le aplica una hacha encendida, ferpende una lituma tenne, como de espíritu de Vino, la qual penetrando las renas furbireas del collado, quema los arboles, y las literes, por lo que tiene Gardasa, que impidan el examen. Admirable Phenomeno, que ha puelto en Cruz los hombres mas furiles! Pero rodos conteltan , que el movimiento rremulo de la liama, concitando los vapores fulfureos de la Fuente , es quien produce aquel incendio. 44 Explicafe tambien , por què con ilos Terremotos fue-

len mudar de lugar los Edificios? De fuerte, que el que antes estaba à la derecha, aparece luego à la finiestra. Hemos dicho, que pretende anfiofo iu exito el Ayre, y que fe commueve con la mayor violencia. Pues este movimiento es en torbellino . v levantando la rierra donde se funda la casa(por exemplo) con celeridad la tiene quafi iuspendida por algunos instantes, en

guyo espacio la hace gyrar al redor.

45 Explicafe, por que las Playas, y Costas Marinas, pot que las Provincias montuosas, y las que tienen con cantidad Mineras metalicas , y vitumenes, fon las mas expueltas à elfos effragos ? A orilla del Mar el Ayre fe commueve por las undulaciones de las olas, y precifado à correr por retortuolos estrechiisimos canales, ò prende las materias nitrofas, ò con fu propria elafficidad fe enfancha, y fe conturba. En los lugares moruofos ay mas amplas cabernas, y grutas ocupadas de ayre, que viendo le infinitamente rarefacto, rompe los mas conte ttiñidos guijarros, y feparando fu union, traga las habiracios nes conriguas. Donde av mayor copia de (ubitancias inflamables, fe halla mayor motivo para los incendios, que caufando la defercion al avre contenido, dilatandolo producen los Terremotos. De aqui nace, que Napoles, y Sicilia fean tau vifitados de eftos huefpedes mojeftos. Tan'abundantes eftan de materias uncluofas, que en el año de 1665, fe abrieron en las fall das del Etna tres patentes gargantas, por donde provocò este trifauce monstruo un Rio entero de metal encendido, una milla de ancho, y trece pies de hondura. La materia de este torrente igneo era femejante à la efcoria ; caminaba ran tardo,que no anduvo ni aun dos palmos en una hora;pero en los dias figuientes tomò la fluidez de Plomo derretido: calcinaba las piedras, fecaba los arboles, arruinaba los Edificios. Orro semejante vomiro tuvo en 1669, que llego desde el Etna hasta Carania, y dirigieron al Mar con fuertes muros conftituidos para contenerlo.

46 Ni están separadamente puestas las Minas de que hablamos; ellas tienen (u comunicacion,à que puede atribuirie

el que le prolongue a tanto los Terremotos, Gafendó en la vida de Petreske vide, e, à la mifena hora en que (recedió el int cendio del Vefubio año de 1633, huvo o tro en un Monte dela Eryopias de fuerte, que el Vedibio le refere con el Ero, efle con la Syria , la Syria con la Arabia, y el da con la Eryopia. Ves aquicomo un firetemoto casecido en qualquire ad eclos Palías podita femifer y difararte algunos centenares delguas. Y quiécasto quira, que en muerta Efpinia for hailen alcipiando en un Monte, o en una Cofla , fe propague por todo el Rerno?

47 Perfuade efta pofsibilidad, ademàs de lo dicho, la materia eledirica. Puefta en movimiento por la rotacion, fe cademunica à una caerda tinante, y fe propaga tan pronto, que teniendo el cordel 1256, palmos, en un minuro fegundo fe percibe en el corto extremo. Las experiencias del Abate Nollet

afiaden mas admiracion en orden à esta celeridad.

43 Expicação, por qué fuecden mas ordinariamente los ferremoros en el Oroño? Como no fon orta cola la livais, que los vapores que los entros emanan s fubidos à lo alto, y precipitados luego por lu pelantez, es precilo que elhos corto purcipitados luego por lu pelantez, es precilo que elhos corto purcipitados conterve la naturaleza, que las fubitancias de quience te despenden. Preso fon muchos los cuerpos áltinos, fufirareos, nitrofos: Luego elhas enhalaciones ferán nitrofas, fufirareos, la linas. Ellan en el Oroño mas retaxados los porso de la netra, caen las lluvias y como elhas llevan configo materias apras parra la fermentación, la producer, y el ele ellor intellina acomara la fermentación, la producer, y el ele ellor intellina acomaproducen los Terremoros.

« Ni difocultos de oue las lluvias travane muberlas es fina

acomos inflamables. Omito las lluviasigõeas, y influeras, qui reficire La Etiripuna cayerio flore algunas Ciuldadespero que feta oir à las Hifforias referiimas otros no menos prodigiofas Olao Bomio dice, que en Copenagua llovió el a no de 16 s. 4 y que las aguas exhalaron un olor verdaderamente de azufrerese de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del co

til. Monfiur Pereiffech, registrando otra siuvia rubra, mirò. que los globulillos encarnados eran otros tantos intectos misnutifsimos de este milmo color. A vista de esto, harro creibles fe hacen las Iluvias de Langostas, de Yerro, de Paja, y

orras materias.

50 Explicanfe las rres especies de Terremoros, que dexamos adverridas. Quando el fuego fubrerranco es grande, v el ayre, que inflama, es mole quantiofa: Quando las anguítias por donde fopla el viento fon mas estrechas, entonces la accession, y la expansion del ayre son mas violentas, rompen, rasgan, y arruinan. Ves aqui la inclinacion. Serà mas, ò menos funelta. fegun fuere mas , ò menos la materia encendida: porque el fuego, fegun el grado de efectivo, defone los estrechos lazos de los mixtos, y defara el ayre, que se abriga en sus poros. Infelices los que viven en retritorios ran inflamables! De aqui provino la suberfion de la Isla Therafio, en las Ciclades, en tiempo de Seneca. De aqui los effragos, que en la Iralia refultane Un Etna, y un Velubio mas de dos mil años ardiendo, ienalan los ricos minerales de berunes , graffoías , fulfureas ,y ol ofas fubftancias. Siempre han ardido, y eftaran fiempre ardiendo, por mas que Ovidio diga:

Necqua sulphureis ardet fornacibus Aina, Ignea femper erit; neanc enim fuit ignea femper.

Furiofa cofa à la verdad! Nada fe exime de estos soberbios Te remotos, quando ranto crecen. Que? Estrabon cuenta, que despues de functifisimos estrepitos , y llamaradas successivas en medio del Mar arrojò la tierra tanta multirud de carbones, y de maffas candenres, que se formo una Isla de doce estadios de ambiro. Si dudas, ferà porque no has leido un temejante evento en el Archipielago, cerca de la Isla Santerino, en nueltros dias.

51 Quando las caufas feñaladas fon mas remiffas,y el viento rafefacto, se propèle à la parre anterior, cestando lucgo, y bolviendo fuccessivamente, fuecede el pullo. Y como las materias no prenden à un riempo, fino antes una, despues otras, duran estas combultiones, y se continuan proporcionalmente. Mas : Si fon los parages lapideos , y están anexos , con mayor inseparabilidad, una vez movida una grande piedra, deberan

moverfe las otras, altercando el estrepito; y ves aqui el Temblor, à Nuracion. Por effo en effos Temblores fairantes pierden (u firmeza los cimientos, yà faltan cayendo planamente, va fon impelidos à lo alto, yà quedan con obliquidad. Queda explicado en nueltra hypotheli quanto puede preguntarfe.

52 COncluire esta Dissertacion, señalando otro como principio, que concurre à formar los Terremotos. Para lo qual supongo, que en las visceras de la Tierra ay innumerables receptaculos, diques, y canales de Agua. De qualquiera fuerre que te explique el origen de las fuenres, es necessario admirir estos hydrophilacios. El Danubio, el Rem, el Rodano, el Ganges, el Indio, el Boriftenes, el Tanais, el Tygris, y el Nilo, Rios foberviamente caudalofos, nacen de otros tane tos respectivos montes; y es preciso, que tan copiosos raudales fe contuvieran en lus grutas.

53 Pretenden muchos Philosophos, que desde el Mar sa-Ion por conductos tubrerraneos muchos manantiales, que percolando en los fitros de la tierra fus partes falinas, pietden la falmuera, que facaron. Y vès aqui, fegun est os, la generacion de las Fuentes, y Rios. Otros pretenden, que elevandofe de el Mar tantos vapores, como conftituyen las nubes, te deiprenden en lluvias, las quales, eftagnadas en las cabidades de los montes, penetrando por sus poros, se reciben en ciertos argillosos receptaculos, de donde luego salen. Ves, fegun estos el

brigen de las Fuentes,y Rios. ...

54 Aunque sean de la primera nota los Autores, que afsi discurren, padece sus dificultades esta opinion. Mas sea como fuere, todos unanimemente afirma la existencia de estas aguas subterraneas. Si se caba tierra, si se penetra algunos estados. no av parage donde no pueda facarfe agua;y fi no, tanto pozo, rantas artificiales Fuentes que declaran? En la Auftria Inferior hacen los ruíticos verdaderas Fuentes co el figuiente artificio: Hafta one fe halla arquilla, que fuele fer en la profundidad de 20. pies, caban la tierra: ponen una piedra agugereada cinco dedos de gruessa, y metiendo un barreno por la argilla, brota con impetuofidad intermitente Agua,

55 Confirmafe la existencia de estos hydrophilacios con las

las palabras del Píalm. 41: Un abyjmo, (dice) invoca à otro abylmoen la voz de sus cataratas. Por estos aby mos encienden los Expositores un profundissimo lago de Agua, cuyo fondo no se puede explorar, Quando Dios fumergiò al Mundo con el Caraclifmo, o Diluvio universal, se rempieron las grandes Fuentes del Abylmo. (1) Pero no fe necessitan tan furiosas cantidades de Agua en los poros terreftres para mi intento: à mi me baftan los Diques , y Lagunas!, que dan el primer ser à los Rios.

36 Es constante, que por la acción del Fuego se enrarece la Agua, hasta hacerse mas sutil, y leve, que la atmosphera, Cada inflante vemos falit de la superficie de la Tierra à lo alto minutilsimas particulas de Agua evapotada, yà compelidas por el Fuego, và chupadas por el ambiente. Los pozos, las ollas hirviendo, y nueltros cuerpos, no nos dexan duda. Los fuegos subterraneos enrarecen las aguas interiores, y la evaporant pues ellos vapores concurren tan activamente à la produccion de los Terremotos, que son capaces ellos folos de caufar-

57. A muchos parecerà paradoxa esta These, y es verdad demostrada. Lo primero, este vapòr puede calentarse tanto, que bafte à derretir los metales mas fuertes. Muskembroech dice que supera al azero derretido. Si? Luego ni la mas violenta Polvora puede caufar estragos tan functios. Lo fegundo, estos vapores (on tan infinitamente dilatables, que fupera la dilatabilidad del Ayre. Quen lo crevera ? La dilatacion , que adquiere la Agua quando pafía de eftàr helada à la efervefcencia, fe hà como uno à veinte v feis. El Ayre recibe una tribla dilatabilidad con un intenfissimo suego. Mas el vapor, con calor mas remisso, puede dilatarse hasta adquirir un volumen catorce mil veces mayor. Ettupendo Phenomeno!

, 58 Vès aqui la experiencia, que lo declara. Toma un globo de vidrio, à quien estarà pegado un tubo, en todo semejante ai Barometro. Infunde una gota de Agua, cuyo volu? men tenga la proporcion con el volumen del globo de uno à catorce mil, lo que te conocerà , atendiendo al diàmetro del globo. Pon fobre las afquas el globo , para que se convierta la Agua en vapores. La extremidad del tubo ha de meterfe en un vaso ileno de agua fria , expurga la de ayre. Entonces la agua

agua sube precipitadamente à ocupar toda la capacidad del globo. La gota de agua, quando fe convierte en vapor, expele todo el ayre. Quando despues se enfria, buelve à su antiguo estado, y la atmosphera, que gravita en la superficie de la agua, la compèle à entrat para que ocupe el espacio, que llenaban los vapores. Suponemos el volumen del globo carorce mil veces mayor, que el de la gota de agua : luego adquiere por la evaporacion una dilatabilidad cafi infinita.

59 Pruchase tambien con la Eolipila. Este instrumento es una pera de bronce caba, en cuya extremidad ay un canaiito. estrecho. Se llena la mirad de la Eolipila con agua, aplicase despues al fuego un poco,y fe verà falir el agua à la altura de 25. pies, Aunque muchos Philosophos han atribuido estos efectos à la dilatabilidad del ayre, yà Monfieur Nollet tiene concluido, que ion foios los vapores aquellos inflamamientos, que teven

en la Eolipila.

60 Al mismo tiempo, pues, que se suelta el ayre de los poros, en que se contiene, por la violenta incusion que le comunica al viento subterranco el Mar, ò por la efervescencia, que refulta en los betunes mezclados, fe estiende este calor à la agua, que circula por las vifceras interiores del globo terreftre,Rarefacefe efta, formanse vapores, y concibiendo una expansion tan multiplicada, concurre con el ayre, dilatado tambien con el calor, y facudiendo los impedimentos, que obstan. à su falida, hieren , conciran , mueven la tierra , los Palacios,

y las cafas.

61 Elta es la explicacion del Terremoto fucedido en nueltro Reyno el dia primero de Noviembre. Aisi se produxo physieamente, porque assi se causan todos. Dios, dexando obrar à las causas segundas, ha establecido cierras leyes, que precisan à que en rales, y tales circunftancias refulten eftos, ò aquellos efectos. Metheoro frequentemente observado, y repetidas veces fentido. El año veinte de nuestra Redempcion abtorviò la tierra con un ingente Terremoto las Ciudades de Ephelo, Magnefia, Sardis, Philadelphia, y Apolonia. El 79. se subertie? ron co otro Temblor de l'ierra tres Ciudades en la Isla de Chipre. El 107, perecieron quatro Ciudades en Afia y dos en Grecia. El 123, cavo la Ciudad de Nicomedia con otro Tera remoto, y la mayor parte de Nicea. Las de Nicopolis, y Cefarea fe arruinaron con femejante accidente en 121. Mientras la perfec ucion de Adriano fe destruyeron varias Ciudades en

Japeticcucion de Adriano (e defruyeron sarias Ciudades en Rodas, y A fin. La Ciudad Smira, en Afia, e la dio de 182, de aplano de 182, e Ciudades Inicia, en Afia, e la dio de 182, de aplano de 182, e Ciudades. La maneire, y para reclauraria (e catinió de roda Gardano de 182), e como de 182 de 18

PARANESIS.

O Uè nos enfeña efte cafo, y otros repetidos, fino el medio de contener aquella executadora Efpada, que fobre nototros vibra tan fangrientos golpes? Ouenos mueftra, fino que en los apuros de su Mifericordia fon tan furiotas las avenidas, como las reprefas? Quando nueltro elementissimo Dueño indica con castigos su amor paternal, hasta donde no havran llegado nueltras ingratitudes ? Sacad erudicion del escarmienro quantos os abytmais en la culpa , aprended de las defgracias, y desperrad de vuestro venenofo letargo con los aves triftes de tantos intelices, como lloran fu perdida en la vida, en la falud,y en la hacienda. Ved mas merito quizàs en vofotros propios, que en tantos triftes. como han fido el objeto de efte eftrago, para el caftigo, para la pena, y para la indignacion. Volved fino los ojos à un Cadiz, à un Cordova, à un Sevilla, y à un Lisboa : y para què? Eflo os lo diran los Palacios hundidos, las Caías aplanadas, los Conventos incendiados, los Templos Subertidos. Ay! Pero torced el roftro, suspended el llanto, y reconvenid à nuestra Soberano Hacedor con Job el pacienti(simo, (1)

63 · Que es cito, Señor Eterno? Que es esto? Assi arruinais las Obras de vuestras manos? Assi precipitais de repente à

7:--

quien haveis edificado! Vos mírino, que amidifidels I Tiera para que laifeitenos meior organizados : Vos mírinos, que apuraficis el conteto, el efludio, la providencia: Vos mírino, que os empeñaleis el hacertos, quando au no eramos: Vos mírino nos dividis en trozos, y convertis en polvo mírenabel: Cómo a latgaris a tudeltra, fi le ha caido la Obra de u dedo? (s) y à que tur furores fe convierras contra nochros delinos por que inaldices un dantizados? Por que hor eferras tura Altares! Para que aplicas tu indignidad à hos muros, y por que professe en majeria en da viga so en celeras su periodis en majeria las datignas de u dispos sos (R. Repara la repetitados mirinalis las datignas de un dispos sos (R. Repara la referencia se mirina las definicaciones de efte Templo (5) Advere te la Efundura, y fus Filares: Repara bien fobre ella, para que pola armines.

64 Pero es en vano, de què firve? Teneis razon , Señor. vuestros juicios son infiniramente fabios. Como? Que Poder reconveniros? Perdonad mi ignorancia, no atendais à mi stulticia. Teneis razon, porque eftos funcfifsimos eftragos fe dirigen al exterminio de los pecadores rercos. " Ha llegado và " el dia en que empiece vuestro Juicio por vuestra misma Cata, (4) porque hafta vueltra Cafa no eftà exempta de la culpa? Los Tabetnaculos, el Santuario, el Templo ya no rebofan fino vanidad .luxo , v prefumpcion. Ya no av que confiarous indiscretos en aquellas palabras : " El Templo del Señor , el .. Templo del Señor, el Templo del Señor, porque no es vueltro , Templo el Templo profanado (5) Se estiende vuestro Juicio, y las ruidolas maquinas de vueltras iras defde el l'emplo al lugar del trafico: delde el Propiciatorio al Lupanar: delde los Clauftros hafta las Plazas , à los Palacios, à las Provincias , à los Revnos. En rodas partes fe falpica el vicio, y todo es un caos de maldades. La hidra de los fiere pecados ha vertido fu

pontoña tobse rodo. "Y celtas manchas, y la Sangre de Jony, utalèn querteis facar de la tierra con elpririu del piuco, y de "ardor, (o) con la quinta effencia de un terrible daño , con "el ardor de un fuego activo. 63 A todo lugar fectimedera effe Juicio, Elpañoles , con

(5) Hierem, 7, werf. 4.

⁽¹⁾ Job cap. 14. verf. 15. (2) Thren. cap. 2. verf. 8. (3) Match. 24. verf. 1. (4) Per. cap. 4. verf. 17.

todos habida , Ha tomado el Sañor la armadura de fu zelo. ny ha armado à las criaturas para matar a fus enemigos : Pelcarà con el roda la Tierra contra los infentaros, (2) Mi. rad fi pelèa con temblores furiofos, con irritadas concufiones ; con Terremotos formidables. Mirad fi pelea, defatando aliMar de fus grillos, para que nos inunde, vomitando volcanes, que nos confuman, arrojando fanudos vientos, que nos fubiertan? Mirada Cadiz coofternado, à Sevilla tumultuanre. à Lisboa aniquilada. Mirad, en fin , la España toda ; pues contra toda la España, contra Portugal entero ha armado Dios la Tierra , porque en roda ella ay infenfatos. Es infenfato el Poderolo, que idolatrando en el maldito Oro, facrifica en las aras de efta Deidad injufta fu conciencia, las Leyes, y los Pobres. Es infensato el Vengativo, porque para satisfacer fu fanguinaria hydropesia,bebe depravaciones,bebe affafinatos, y honras. Es infenfato el Laicivo, porque para confeguir su torpe iotento, consume el patrimonio, aumenta los escandalos, inventa Apoltasias. Es infenfato: :: pero todos fon infenfatos, que fon impios todos quaros ion pecadores. Contra todos, pues, ha armado al terreftre globo, porque tenia dicho .. que fi lo aborrecemos, fi perseveramos en no amarle, à hà de quitar à todo un Reyno de la superficie de la tierra, y a, hafta los mismos Templos fantificados en su nombre ; los », arrojarà de su presencia, (1)

65 Ya ha empezado. Elpánolessy de donde fabeis que no continuant Pentias que fe le acabo el podery la justicia para contrar los Elementos Dilcurris, que y a fe han apurado no atigio, ay que no ons reina allicionest O sandado I do demencia o engaño Mentes, mentis, que aquel Califa de Voltagio de la verta de la companda Mentes, mentis, que aquel Califa de Voltagio d

^{(1),} Reg. 3. cap. 9. verf. 6. (3) Matth, 12, verf. 45.

⁽²⁾ Pfalm, 74, verf. 9.

dentemente expuella i tu vida ingrata , yà cres immortal, ya endis effento à los demas farones ? Pues mientes, igunda eze te dice Dios, mientes;, los mifimos que Yo căfique dechrayor ... los que Yo he plantado atranco con riolencia; y it bufuca son estate de la care de la ca

67 Escarmentad, pues, Españoles, escarmentad, advertid, que un abysmo invoca al otro abysmo, y que es una desgracia configuiente de otra. Yà haveis visto cenudo el Cielo apris fionada la lluvia, fin irrigacion los campos, arida la tierra, hambriento el Reyno, los umbrales cubiertos de fétidos cadaveres, muertos al sangtiento filo de la necessidad, en todas partes llanio, pavor en todas partes, y dilarada imagen de la muerte, yà lo haveis vifto. (fi no haveis cegado de llorar) (2) Yà esto, què seha seguido? Un formidable Temblor, un Terremoto infausto, à cus a violentissima commocion .. cla-" mò la piedra en la pared, y respondio la madera, que està " entre las junturas de los Edificios. (3) Gracias à nuelto mis , sericordioso Dueño, que no nos ha consumido esta trages " dia, y no nos han faltado fus milericordias. (4) Contemplad los que os haveis librado los estragos lamentables, que ha producido este enemigo de la fragil vida en las Andalucias, y en Lisboa. Pueden contarle? acafo pueden reducirfe ? quien,aune que tenga cien lenguas, podrà decirlas? Ver, que se inflama el estrago en el Occidente de la Lusitania, y continùa hasta las atenotas Costas de la Africa, corriendo una linea de tragedias por nucftro affigido Reyno del uno al otro extremo? El Mediterraneo enfobervecido, Ceuta bambolante, Oran acobara dado, en fin, todos los Puertos, las Ciudades todas, las Via llas, las Aldeas, los Villages apavorados à esta tyrana execucion? Pero vedias descriptas al cap. 2. de los Threnos de Jeres mias.

⁽¹⁾ Hierem. 45, verf. 4. & 5.
(2) Luctus ubique pavor, & plurima mortis imago.
(3) Habac, 2, verf. 11.
(4) Then. (ap. 3, verf. 22,

cido.
(1) Omnia Hierem. cap. 2. Thren. ex verf. 4.
(2) 2. ad Corinih. cap. 7. verf. 8.

FIN

", caritativas obras, como nucítro Catholico Monarca, y à fu exemplo los Vaffallos han hecho, han executado, han ofres